

RIVISTA  
DI  
ASTRONOMIA  
E SCIENZE AFFINI

---

BOLLETTINO  
DELLA  
SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

---

ANNO III — 1909



TORINO  
SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA  
*Via Maria Vittoria, 23*

1909

## INDICE ALFABETICO DELLE MATERIE

	Pag.
<b>Ammassi stellari :</b>	
— Alcuni risultati derivati da fotografie dei più brillanti ammassi globulari di stelle. — (Notizie) . . . . .	270
<b>Astronomia :</b>	
— L'Astronomia e la Geodesia come Scienze Matematiche. — P. PIZZETTI . . . . .	1
— I primordi dell'Astronomia presso i Babilonesi. — (Bibliografia) . . . . .	142
— I progressi dell'Astronomia presso i Babilonesi. — (Bibliografia) . . . . .	142
— A Treatise of Spherical Astronomy. — (Bibliografia) . . . . .	186
— Il salto di data. — E. MILLOSEVICH . . . . .	73
— Urania negletta. — F. TONELLI . . . . .	193
<b>Atmosfera :</b>	
— Le esplorazioni dell'alta atmosfera e la Missione Aerologica Italiana a Zanzibar. — L. PALAZZO . . . . .	289
<b>Atti della Società</b> . . . . .	44, 100, 182, 225, 366, 462
<b>Aurora boreale :</b>	
— L'aurora boreale del 25 settembre. — (Notizie) . . . . .	413
<b>Bibliografia</b> . . . . .	42, 63, 101, 142, 186, 229, 277, 318, 368, 419, 463, 503
<b>Biblioteca sociale</b> . . . . .	46, 191, 376, 422, 464
<b>Cannocchiale :</b>	
— Su di un sistema di cannocchiale a due obiettivi, ovvero cannocchiale composto. — G. FERRARA . . . . .	157
— Il terzo centenario della invenzione del cannocchiale. — G. NACCARI . . . . .	258
<b>Carta fotografica del Cielo :</b>	
— Riunione del Comitato internazionale della Carta del Cielo in Parigi. — G. BOCCARDI . . . . .	208

	Pag.
— Sopra alcune opportune aggiunte alla Carta fotografica del Cielo. — A. BEMPORAD . . . . .	393, 441
<b>Cataloghi fotografici di stelle:</b>	
— Sur un projet de catalogation intensive. — J. BOCCARDI . . . . .	216
— Catalogo Astrofotografico 1900,0, zona di Catania. — (Bibliografia) . . . . .	419
<b>Climatologia:</b>	
— Climatologia dell'Italia nelle sue attinenze con l'igiene e con l'agricoltura. — (Bibliografia) . . . . .	420
<b>Comete:</b>	
— Comete periodiche osservabili nel 1909. — (Notizie) . . . . .	94
— Sulla visibilità diurna delle comete. — (Bibliografia) . . . . .	101
— Orbite cometary, correnti cosmiche, meteoriti. — (Bibliografia) . . . . .	277
— La fotografia delle comete. — G. HORN . . . . .	439
— The story of the comets simply told for general readers. — (Bibliografia) . . . . .	503
<i>Cometa Morehouse:</i>	
— La Cometa Morehouse. — I. DEL GIUDICE . . . . .	27
— Cometa 1908 c (Morehouse). — (Notizie) . . . . .	37
<i>Cometa di Halley:</i>	
— Per l'osservazione della Cometa di Halley nel suo prossimo ritorno (Maggio 1910). — (Notizie) . . . . .	38
— La grandezza della Cometa di Halley . . . . .	175
— La Cometa di Halley. — E. MILLOSEVICH . . . . .	233
— Annunzio del rinvenimento della Cometa di Halley . . . . .	376
— La Cometa di Halley. — (Notizie) . . . . .	411
— Cometa 1909 a (Borelly) . . . . .	268
<i>Cometa Perrine:</i>	
— Rinvenimento della Cometa Perrine 1896 VII = 1909 b. — (Notizie) . . . . .	361
<b>Concorso:</b>	
— Concorso internazionale a premi bandito dall'Osservatorio Treptow (presso Berlino) per fotografie di stelle cadenti prese stando in pallone. — (Notizie) . . . . .	414
<b>Cosmogonia:</b>	
— Una nuova teoria cosmogonica. — (Notizie) . . . . .	177
<b>Divulgazione dell'Astronomia:</b>	
— Conferenza Ferrero. — (Notizie) . . . . .	138
— Per la divulgazione dell'Astronomia. — (Notizie) . . . . .	222
— Conferenza Boecardi ad Aosta. — (Notizie) . . . . .	459
<b>Eclissi:</b>	
— L'eclisse solare del 23 dicembre 1908. — N. VENTURI GINORI . . . . .	91
<b>Equatoriale:</b>	
— Installazione di un Equatoriale nel nuovo Osservatorio Paratoner in Firenze. — B. VIARO . . . . .	167

	Pag.
<b>Evoluzione stellare:</b>	
— Lo studio della evoluzione stellare. — (Bibliografia)	69
<b>Fenomeni:</b>	
— Fenomeni principali del Gennaio 1909	42
—       "       "       del Febbraio       "	66
—       "       "       del Marzo       "	68
—       "       "       dell'Aprile       "	98
—       "       "       del Maggio       "	141
—       "       "       del Giugno       "	180
—       "       "       del Luglio       "	223
—       "       "       dell'Agosto       "	276
—       "       "       del Settembre       "	316
—       "       "       dell'Ottobre       "	365
—       "       "       del Novembre       "	416
—       "       "       del Dicembre       "	460
—       "       "       del Gennaio 1910	501
<b>Galileo:</b>	
— Era noto a Galileo il procedimento di osservare il Sole per proiezione?	
—       (Notizie)	95
— Galileo in Arcetri. — A. ABETTI	105
— Galileo Galilei und das Kopernikanische Weltsystem. — ADOLF MÜLLER (Bibliografia)	318
— Sul campanile di S. Marco trecento anni da oggi (21 Agosto 1609-1909). — A. FAVARO	425
<b>Giove:</b>	
— Osservazioni fisiche di Titano e dei principali satelliti di Giove. — (Notizie)	39
— L'ottavo satellite di Giove. — (Notizie)	63
— Numerose osservazioni di Giove. — (Notizie)	221
— Sull'orbita dell'VIII satellite di Giove. — (Notizie)	222
— Il V satellite di Giove	315
<b>Gravimetria:</b>	
— A proposito del rilievo gravimetrico d'Italia. — A. ALESSIO	49
— Conferenza tenuta il 25 febbraio dal prof. Boeardi sulle misure di gravità in rapporto coi terremoti	138
— Teoria della bilancia di torsione di Eötvös. — (Bibliografia)	229
<b>Gravitazione:</b>	
— On the law of gravitation in the binary systems. — (Bibliografia)	368
<b>Luce zodiacale:</b>	
— Il limite settentrionale della luce zodiacale. — (Notizie)	97
<b>Marte:</b>	
— Macchie bianche nelle zone artiche e subartiche di Marte. — (Notizie)	64
— Marte nel 1909, secondo alcune recenti osservazioni	329

	Pag.
— Pro stella Martis. — F. TONELLI . . . . .	334
— Marte nel 1909 . . . . .	432
— Observations de la planète Mars en 1909. — E. M. ANTONIADI . . . . .	465
— L'aspetto di Marte in un piccolo strumento, durante l'opposizione del 1909. — R. LUCHINI . . . . .	474
<b>Matematica:</b>	
— Un esempio interessante di radici false. — G. ZAPPA . . . . .	340
<b>Mercurio:</b>	
— Il diametro di Mercurio. — (Notizie) . . . . .	137
— Di alcune macchie osservate in Mercurio. — G. SCHIAPARELLI . . . . .	145
— Planisferio di Mercurio. — G. SCHIAPARELLI . . . . .	156
— La forma di Mercurio. — (Notizie) . . . . .	360
<b>Meteoriti:</b>	
— Sull'origine dei meteoriti. — (Notizie) . . . . .	272
— I meteoriti nel secolo XIX . . . . .	407
<b>Meteorologia:</b>	
— Per una stazione meteorico-geodinamica alle falde del Vesuvio. — (Notizie) . . . . .	137
— (Vedi anche: <i>Climatologia</i> ).	
<b>Navigazione astronomica:</b>	
— Sulla teoria e la pratica della nuova navigazione astronomica. - Appendice. - Istruzioni e tavole nautiche. — (Bibliografia) . . . . .	504
<b>Neerologia</b> . . . . .	48, 144, 192, 240
<b>Notizie</b> . . . . .	37, 60, 94, 137, 177, 221, 268, 315, 360, 411, 459
<b>Occultazioni:</b>	
— Sulla occultazione delle stelle da parte dei grandi pianeti superiori nel 1909. — (Notizie) . . . . .	94
— Sulle occultazioni delle stelle da parte dei grandi pianeti. — (Notizie) . . . . .	268
<b>Orologi:</b>	
— Orologi da tasca con meccanismo di registrazione elettrica per cronografi ed orologi secondari. — (Notizie) . . . . .	274
<b>Osservatori:</b>	
— L'Osservatorio di Cambridge (Inghilterra). — J. A. SPRANGER . . . . .	254
— L'Osservatorio astronomico di Arcetri. — A. ABETTI . . . . .	281
— Ricordi d'America. — G. ABETTI . . . . .	313
— Una capatina agli Osservatori di Uccle, Potsdam e Vienna. — A. STABILE . . . . .	451
<b>Osservazioni:</b>	
— Osservazioni di ascensioni rette eseguite nel R. Osservatorio di Torino negli anni 1904-1906. — (Bibliografia) . . . . .	42
— Per l'osservazione degli astri in pieno giorno. — (Notizie) . . . . .	177
— Les observations méridiennes, théorie et pratique. — (Bibliografia) . . . . .	493
<b>Parallasse:</b>	
— Nouvelles mesures de la distance de la Terra au Soleil. — A. R. HIXKS . . . . .	53, 77

	Pag.
<b>Pianeti:</b>	
— Una ricerca di un pianeta al di là di Nettuno. — (Notizie) . . . . .	38
— A proposito della ricerca di un pianeta ultranettuniano. — (Notizie) . . . . .	64
— I pianeti in Gennaio 1909 . . . . .	40
—     "     in Febbraio     "     . . . . .	67
—     "     in Marzo       "     . . . . .	68
—     "     in Aprile       "     . . . . .	99
—     "     in Maggio     "     . . . . .	141
—     "     in Giugno     "     . . . . .	182
—     "     in Luglio       "     . . . . .	223
—     "     in Agosto     "     . . . . .	276
—     "     in Settembre   "     . . . . .	317
—     "     in Ottobre    "     . . . . .	366
—     "     in Novembre   "     . . . . .	417
—     "     in Dicembre   "     . . . . .	461
—     "     in Gennaio 1910 . . . . .	502
— (Vedi anche: <i>Giove, Marte, Mercurio, Saturno, Venere</i> ).	
<b>Problemi:</b>	
— La soluzione di un famoso problema astronomico. — (Notizie) . . . . .	361
<b>Pubblicazioni (Nuove)</b> . . . . .	47
<b>Satelliti:</b>	
— (Vedi: <i>Giove</i> ).	
<b>Saturno:</b>	
— Osservazioni di Saturno e dei suoi anelli. — (Notizie) . . . . .	271
— Sulla forma dell'anello di Saturno. — (Bibliografia) . . . . .	279
— Saturno ed i suoi anelli. — I. DEL GIUDICE . . . . .	400
— L'anello crepuscolare esterno di Saturno non esiste. — (Notizie) . . . . .	459
<b>Sole:</b>	
— La forma del Sole. — (Notizie) . . . . .	137
— Semplici considerazioni e formule sul nascere del Sole per la montagna.	
— G. BOTTINO-BARZIZZA . . . . .	264, 353
<b>Protuberanze:</b>	
— Una notevole protuberanza solare. — (Notizie) . . . . .	219
— Sulla struttura delle protuberanze solari . . . . .	269
<b>Macchie:</b>	
— Il livello delle macchie solari. — (Notizie) . . . . .	180
— Statistica delle macchie solari, isolate ed in gruppi, osservate durante l'anno 1908 nel R. Osservatorio Astronomico di Capodimonte. — E. GUERRIERI . . . . .	196
— Fenomeni osservati nelle macchie solari. — (Notizie) . . . . .	315
— Sui campi magnetici delle macchie solari. — G. E. HALE . . . . .	377
<b>Spettroscopia:</b>	
— Osservazioni spettroscopiche solari con mezzi semplici. — W. A. PARR . . . . .	337

	Pag.
<b>Strumenti :</b>	
— Gli strumenti di precisione in Astronomia e in Geolisia. — V. CERULLI	241
— Un nuovo telescopio riflettore a mercurio. — (Notizie)	275
— (Vedi anche: <i>Cannocchiale, Equatoriale</i> ).	
<b>Stelle :</b>	
— Moto e parallasse delle sette principali stelle dell'Orsa Maggiore. — (Notizie)	275
— (Vedi anche: <i>Variabili</i> ).	
<b>Terremoti :</b>	
— I terremoti. — ITALO DEL GIUDICE	482
<b>Torricelli :</b>	
— Evangelista Torricelli e l'opera sua. — I. DEL GIUDICE	31
<b>Variabili :</b>	
— Sulla nomenclatura delle stelle variabili. — (Notizie)	60
— Invito alla osservazione delle variabili. — A. BEMPORAD	491
<b>Variazioni di latitudine :</b>	
— Le variazioni di latitudine ed i terremoti. — G. AGAMENNONE	17
<b>Venere :</b>	
— Sulla rotazione di Venere. — (Notizie)	180

## INDICE ALFABETICO DEGLI AUTORI

	Pag.
Abetti A.	105, 281
Abetti G.	343
Agamennone G.	17
Alasia de Quexada C.	368.
Alessio A.	49
Andoyer H.	42
Antoniadi E. M.	331, 332, 433, 435, 436, 437, 438, 465
Bemporad A.	393, 411, 491
Boccardi G.	293, 216, 279, 419, 504
Bottino Barzizza G.	264, 353
Cerulli V.	241

	Pag.
Del Giudice I. . . . .	27, 400, 482
Favaro A. . . . .	425
Ferrara G. . . . .	157
Guerrieri E. . . . .	196
Hale G. . . . .	377
Hinks M. A. R. . . . .	53, 77
Horn G. . . . .	439
Jarry-Desloges R. . . . .	329, 330, 331, 432
Luchini R. . . . .	474
Millosevich E. . . . .	73, 233
Möller A. . . . .	318
Naccari G. . . . .	63, 258
Palazzo L. . . . .	289
Parr W. A. . . . .	337
Pizzetti P. . . . .	1, 229
Schiaparelli G. V. . . . .	145
Spranger J. A. . . . .	254
Stabile A. . . . .	451
Tonelli F. . . . .	193, 334
Venturi Ginori N. . . . .	91
Viaro B. . . . .	167
Zanotti-Bianco O. . . . .	186, 370, 420
Zappa G. . . . .	340

## TAVOLE E FIGURE

	Pag.
Fotografie della Cometa 1908 c (Morehouse) fatte all'Osservatorio astronomico di Ginevra (Tavola) . . . . .	1
Campagne d'Eros 1900-1901. Distribution des Observatoires . . . . .	79
Positions relatives d'Eros et de la Terre du 1 <sup>er</sup> octobre au 28 février 1901 . . . . .	81
Courbe d'Eros 1900-1901 . . . . .	82
Méridiens et parallèles de latitude de la Terre vue d'Eros, le 2 décembre 1900 . . . . .	83
Courbe de lumière d'Eros. Période entière 5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> . . . . .	87
Résidus groupés par huitièmes de période . . . . .	87
Résidus groupés par quarts de la demi-période . . . . .	88



	Pag.
Eclisse solare del 23 dicembre 1908 . . . . .	93
Ritratto di Galileo (Tavola) . . . . .	105
Di alcune macchie osservate in Mercurio (Fig. 1) . . . . .	149
Id. id. id. id. (Fig. 2) . . . . .	153
Id. id. id. id. (Fig. 3) . . . . .	153
Planisferio di Mercurio . . . . .	157
Sezione di un cannocchiale composto . . . . .	162
Osservatorio Peratoner in Firenze (Tavola) . . . . .	169
Grande protuberanza solare del luglio 1908 (Tavola) . . . . .	221
Facciata dell'Osservatorio di Cambridge . . . . .	255
Cannocchiale " Coudé " all'Osservatorio di Cambridge . . . . .	257
G. B. Donati . . . . .	283
G. E. Tempel . . . . .	285
L'Osservatorio astronomico di Arcetri . . . . .	286
Ascensione meteorologica Berson-Palazzo del 5 giugno 1902 . . . . .	291
Prima ascensione meteorologica da Roma il 6 novembre 1902 . . . . .	292
Ascensioni del 6 novembre 1902 . . . . .	293
Lancio di pallone frenato di " baudruche " , eseguito dal signor Teisseranc de Bort a Frappes, il 13 settembre 1907, in presenza del Comitato Meteorologico Internazionale . . . . .	294
Cervo volante di tipo russo nell'atto del lancio da bordo del R. Cacciator- pediniere <i>Fulmine</i> , durante gli esperimenti aerologici del luglio 1907 . . . . .	295
Ascensione del pallone-drago il 1° ottobre 1903 dalla Caserma Cavour . . . . .	296
Il pallone-drago in aria . . . . .	297
Palloni sonde in <i>tandem</i> lanciati dall'Osservatorio di Pavia. — Preparativi dell'ascensione . . . . .	298
Meteorografo con termometro a tubo di Hergesell . . . . .	299
Meteorografo con termometro a lamina bimetallica di Teisseranc de Bort . . . . .	299
Aerogramma ottenuto presso Zanzibar il 30 luglio 1908 . . . . .	300
Apparato di sganciamento per palloni. — Apparato di sgonfiamento . . . . .	301
Attacco dell'apparato di sganciamento al cestino del registratore . . . . .	302
Palloni sonde lanciati da poppa dell'incrociatore <i>Caprera</i> . . . . .	303
Gonfiamento di un pallone sul <i>Caprera</i> . . . . .	304
Il cestello del meteorografo viene attaccato ai palloni . . . . .	305
I palloni sonde che si slanciano verso l'alto . . . . .	306
Salvataggio dello strumento portato dal pallone sonda . . . . .	307
Determinazione della traiettoria di un pallone pilota mediante bussola e sestante, dalla plancia del <i>Caprera</i> . . . . .	309
Veduta su Zanzibar . . . . .	311
Attendimento per le misure magnetiche a Mombasa, coi servi indigeni <i>Suaheli</i> . . . . .	312
Il viaggio coll'automobile nell'interno dell'Africa Equatoriale . . . . .	313
Carta di Marte nel 1909, in base alle osservazioni del sig. E. M. Antoniadi (Tav.) . . . . .	329
Marte nei giorni 23-27 agosto 1909, osservato e disegnato da E. M. Anto- niadi; Polo Sud di Marte, disegnato all'Osserv. Jarry-Desloges al Mont Revard; Polo Sud di Marte, disegnato da E. M. Antoniadi a Juvisy (Tav.) . . . . .	329

	Pag.
Strumento adoperato da W. A. Parr per osservazioni spettroscopiche del Sole	338
Sezione dell'orulare spettroscopico . . . . .	339
Protuberanza solare osservata allo spettroscopio . . . . .	339
Rifratore di 40 pollici dell'Osservatorio Yerkes. — Osservatorio Yerkes (Tav.)	353
Torre solare a Mt. Wilson. — Riflettore di 60 pollici a Mt. Wilson (Tav.)	353
Marte, disegnato da E. M. Antoniadi a Meudon la notte del 20 settembre 1909 (Tavola) . . . . .	377
Telescopio Snow all'Osservatorio di Monte Wilson . . . . .	379
Celostata del telescopio Snow . . . . .	381
Telescopio a torre . . . . .	383
Laboratorio di spettroscopia a Monte Wilson . . . . .	387
Scala ticonica per rilevare a vista i secondi di A. R. su una lastra fotografica della Carta del Cielo . . . . .	399
La cometa di Morehouse (1903 c), disegnata nel R. Osservatorio di Catania da Guido Horn (Tavola) . . . . .	425
Promontorio sulla costa di Aëria in Marte . . . . .	433
Marte, disegnato da E. M. Antoniadi il 20 settembre 1909 . . . . .	434
Regione di Marte fra Titanum e Laestrygonum Sinus, disegno di E. M. Antoniadi . . . . .	436
Marte il 6 ottobre 1909, disegno fatto a Meudon da E. M. Antoniadi. . . . .	437
Crocette di riferimento nel campo di una lastra fotografica della Carta del Cielo . . . . .	447
Circolo meridiano dell'Osservatorio di Uccle . . . . .	453
Grande equatoriale fotografico dell'Osservatorio di Potsdam . . . . .	455
L'Osservatorio di Vienna . . . . .	457
Carte générale de la Planète Mars, construite par M. E. M. Antoniadi sur ses observations faites du 20 septembre au 28 novembre 1909 à l'Osservatoire de Meudon (Tavola) . . . . .	465
Disegni e Carta generale di Marte fatti dal sig. R. Luchini in base alle sue osservazioni del 1909 (Tavola) . . . . .	465
La Planète Mars au Grande Equatorial de Meudon, 11 octobre 1909. . . . .	471
Curva di luce di $\epsilon$ Cephei . . . . .	495

